取 扱 説 明 書

静電塗装用高圧電源モジュール

ＥＬＳ１．６－４０Ｋ００４N/２４Ｖ２型

エレメント有限会社

〒２５２－０３３１
神奈川県相模原市南区大野台5-13-3
ＴＥＬ０４２－７８６－５０６３

ご使用上の注意事項

本製品をご使用の際にはお客様の安全の為、必ず取扱説明書をご参照の上、
下記の注意事項を遵守願います。

１、本製品は、一般的な電子機器用設備を意図しております。本製品
の破損が人体や設備に影響を与える恐れのある医療機器、運搬機器
などへの用途、或いは振動のかかる環境では使用しないで下さい。
一般電子機器以外にご使用される場合は弊社にご相談下さい。

２、本製品には過電流、短絡保護回路が搭載されておりますが、長時間の過電流
短絡状態は、故障の原因になりますので避けてご使用ください。

３、本製品を規格外の電気的条件、環境条件でのご使用はしないで下さい。
過大入力電圧や高温度下では故障する場合がございます。

４、本製品は塵埃の多い場所や腐食性ガスが発生する場所でのご使用は避けて下さい。

５、本製品は高電圧を発生いたします。直接高圧出力部に触れないで下さい。
触れると感電、怪我、死亡の恐れがございます。

６、本製品に触れる場合には入力電源を遮断後、十分な時間放置し
内部に蓄積された高電圧が放電したことを確認し触れてください。

７、本製品は、粉塵、塵埃を吸引します。ご使用の際は十分な沿面距離
絶縁距離、配線処理等を配慮しご使用ください。

８、ご使用中に故障や異常が発生した場合は、すぐに入力を遮断し動作を
中止し弊社へお問い合わせ願います。

９、本製品は機器組込、設備、研究用に設計・製造された電源です。
高電圧を発生致しますので警告ラベルを必ず貼付願います。

１０、本製品は高電圧を発生致しますので、第３種以上のアースを
必ず確保し最短でなるべく太い線にてアース配線願います。
配線等でお困りの際は弊社へお問い合わせ下さい。

エレメント有限会社
TEL 042-786-5063

取 扱 説 明 書

直流高圧電源　ELS1.6-40K004N/242 型

＜特色＞

本製品は静電塗装用直流高圧電源モジュールです。
負荷側の過負荷・短絡に対し十分な保護回路を搭載しております。
外部インターフェースは１５ＰＤＳＵＢコネクター方式です。

ご注意　本製品の入力電圧は、 ＤＣ２４Ｖ です。　入力電源の定格を
ご確認の上 入力端子に接続して下さい。
本製品の **GND** 端子を確実に負荷の帰還側に接続し、**アース**に接地
してからご使用下さい。
負荷へ**高圧出力線**を堅固に接続願います。

＜仕様＞

入力電圧　：　ＤＣ２４Ｖ　±５％
出力電圧　：　０～－４０ｋＶ　４０μＡ
出力電圧変動率
　入力変動　：　±０．０１％（±１０％変化時）
　出力変動　：　±０．０１％（０～全負荷）
リップル　：　０．０５％
使用温度範囲　：　０～＋５０℃
出力電圧調整　：　５Ｐ、３Ｐ、８Ｐに５ｋΩ可変抵抗器実装
若しくは５Ｐに０Ｖ　３Ｐに０～＋１０ＶＤＣ可変信号
出力モニター
　電圧モニター：　VM端子　０～－４０ｋＶ時０～－４ＶＤＣ
　電流モニター：　CM端子　０～４０μＡ時０～＋４ＶＤＣ
０Ｖ端子　上記モニターコモン

出力部　：　高圧線直だし
保護回路　：　過負荷、短絡

＊各ＰＩＮ番号は１５ＰＤＳＵＢコネクター番号です。

＜操作方法＞

１、　グランド端子（**ＧＮＤ**）を３種以上のアースに接続します。

２、　高圧出力線を負荷に確実に接続します。負荷からの帰還線も
グランド端子（**ＧＮＤ**）へ接続願います。

３、　入力電源の定格を確認の後、端子台１Ｐ、２Ｐに（**ＤＣ２４Ｖ**）
を接続します。

４－１、可変抵抗器（**ＣＶ**）操作
端子台５ＰにＣＶの１Ｐに端子台３Ｐを２Ｐに端子台８Ｐを
３Ｐに接続します。
ＣＷ方向に回転させることにより徐々に高圧出力電圧が上昇します。
ＣＷ一杯で最大出力電圧値です。
ＣＶヘリカルポット（５ｋΩ～２０ｋΩ任意）

４－２、外部可変電圧（**ＣＶ**）操作
端子台５Ｐを０Ｖに端子台３Ｐを０～＋１０ＶＤＣ
の可変信号に接続願います。
外部可変電源（０～１０Ｖ　１ｍA以上）

５、モニター
出力電圧値モニター（**ＶＭ**）６Ｐ　コモン５Ｐ
出力電流値モニター（**ＣＭ**）７Ｐ　コモン５Ｐ
ＤＭＭ、ＤＰＭにて読み取り願います。
（入力インピーダンス１ＭΩ以上）

６、　高圧出力を停止する場合は入力電源を遮断します。

１５Ｐ　ＤＳＵＢコネクター　ＰＩＮ配置

１Ｐ　２４Ｖ
２Ｐ　０Ｖ
３Ｐ　ＣＶ（０～＋１０ＶＤＣ）
４Ｐ　ＮＣ
５Ｐ　０Ｖ
６Ｐ　ＶＭ（０～－４ＶＤＣ）
７Ｐ　ＣＭ（０～＋４ＶＤＣ）
８Ｐ　ＲＥＦ（＋１０ＶＤＣ）

アースターミナル　　Ｍ４（アース及び高圧帰還線用）